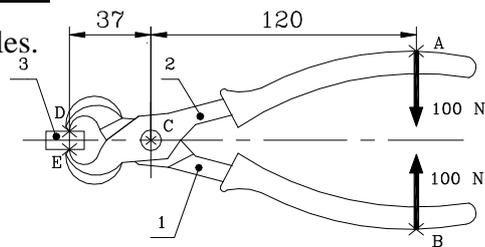


III. Solide en équilibre sous l'action de 3 forces parallèles :

Remarque : Théorème 2 => Ces 3 forces sont parallèles entre elles.

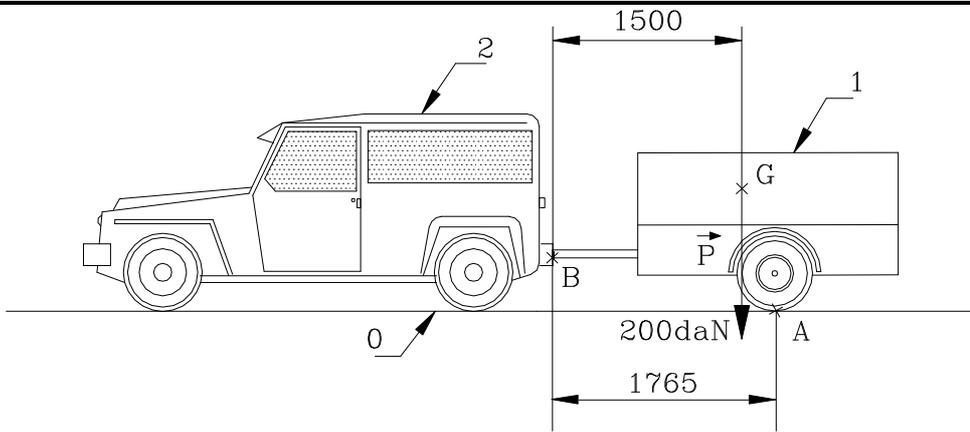
3.1- Marche à suivre:

Exemple: Résoudre le problème de la pince coupante.
Trouver toutes les actions sur le manche rep 1.



Marche à suivre	Exemple
1-	<u>Echelle: 1/4</u>
2-	
3-	
4-	
5-	
6-	
7-	
8-	
9-	
.....	

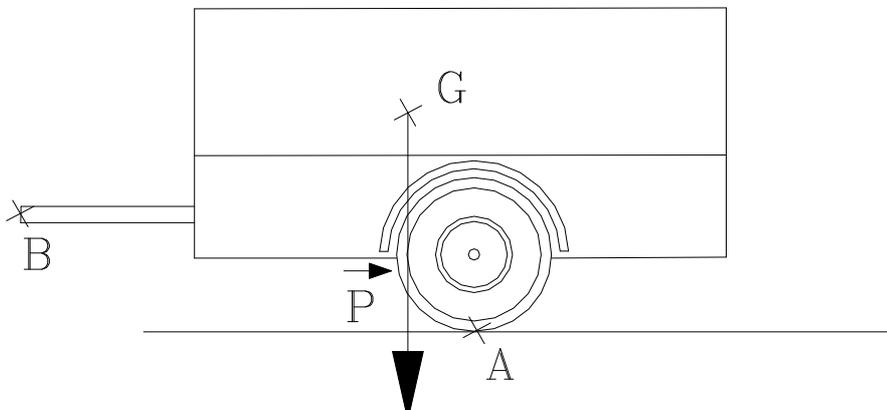
3.2 Exemple:



L'attelage proposé à l'échelle 1/60 se compose d'un véhicule automobile et d'une remorque. Le poids de la remorque (200 daN) est schématisé par le vecteur P appliqué en G . Dans la position dessinée l'ensemble est en équilibre.

On demande de trouver les actions en A et en B sur la remorque.

a- J'isole la remorque (Echelle : 1/30)

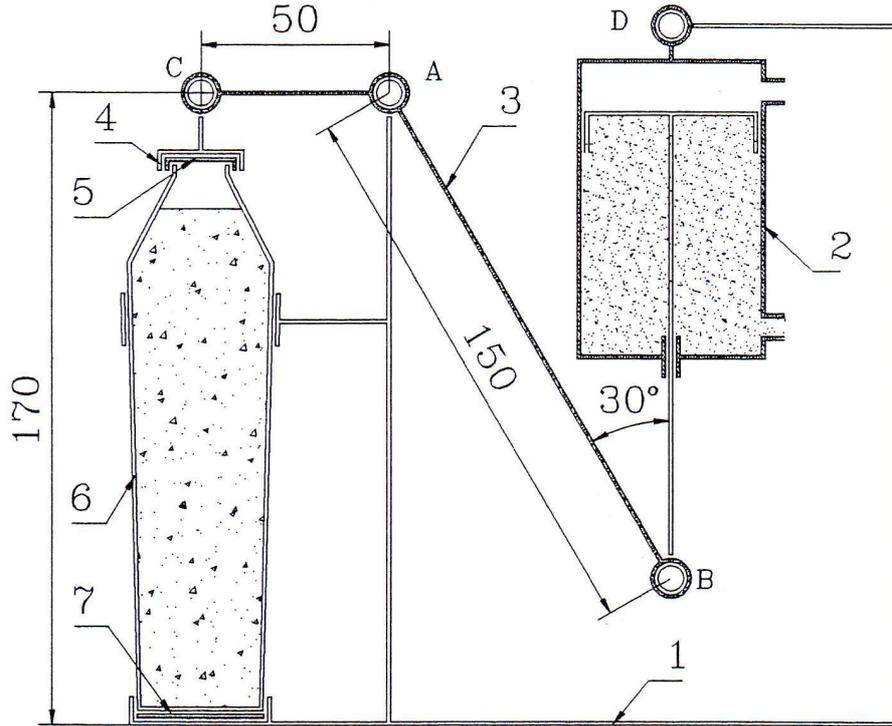


b- Tableau bilan (B.A.M)

c- Résolution graphique (Dynamique : 1mm => 2.5 daN)

IV. Exercices :

4.1- Machine automatique :

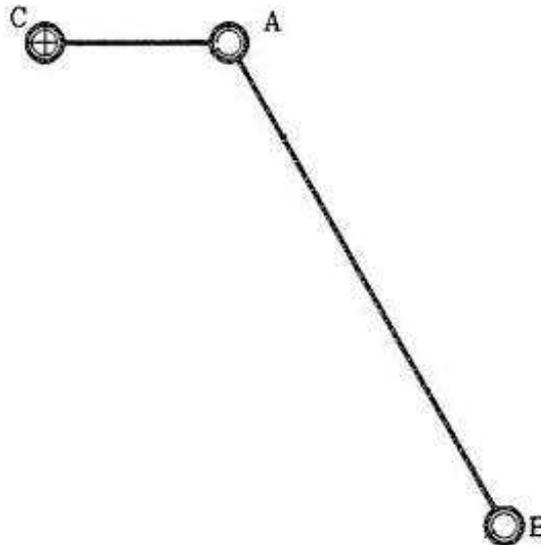


Sur une machine automatique, des flacons (rep.6) sont amenés par un tapis roulant (rep.7) à un poste de mise en position de bouchons (rep.5).

Un vérin pneumatique (rep.2) agit sur une bielle (rep.3), articulée en A sur le châssis (rep.1) et l'intermédiaire du support (rep.4) bouche les flacons (rep.6).

La force exercée en B par le vérin est de 225N.
Déterminer toutes les actions sur la bielle repère 3.

a- J'isole (Echelle : 1/2) :



MARCHI PARRA COUDERT	<i>Statique Graphique</i>		Folio
	Nom :	<i>Mécaniques Appliquées</i>	27SG
		Classe :	

b- Tableau bilan (B.A.M)

c- Résolution graphique (Dynamique : 1mm => 5 N)

.....
.....
.....
.....